Español | Português

CONDUCTO DE SANITIZACIÓN especial | SANIFICAÇÃO DE CONDUTAS especial

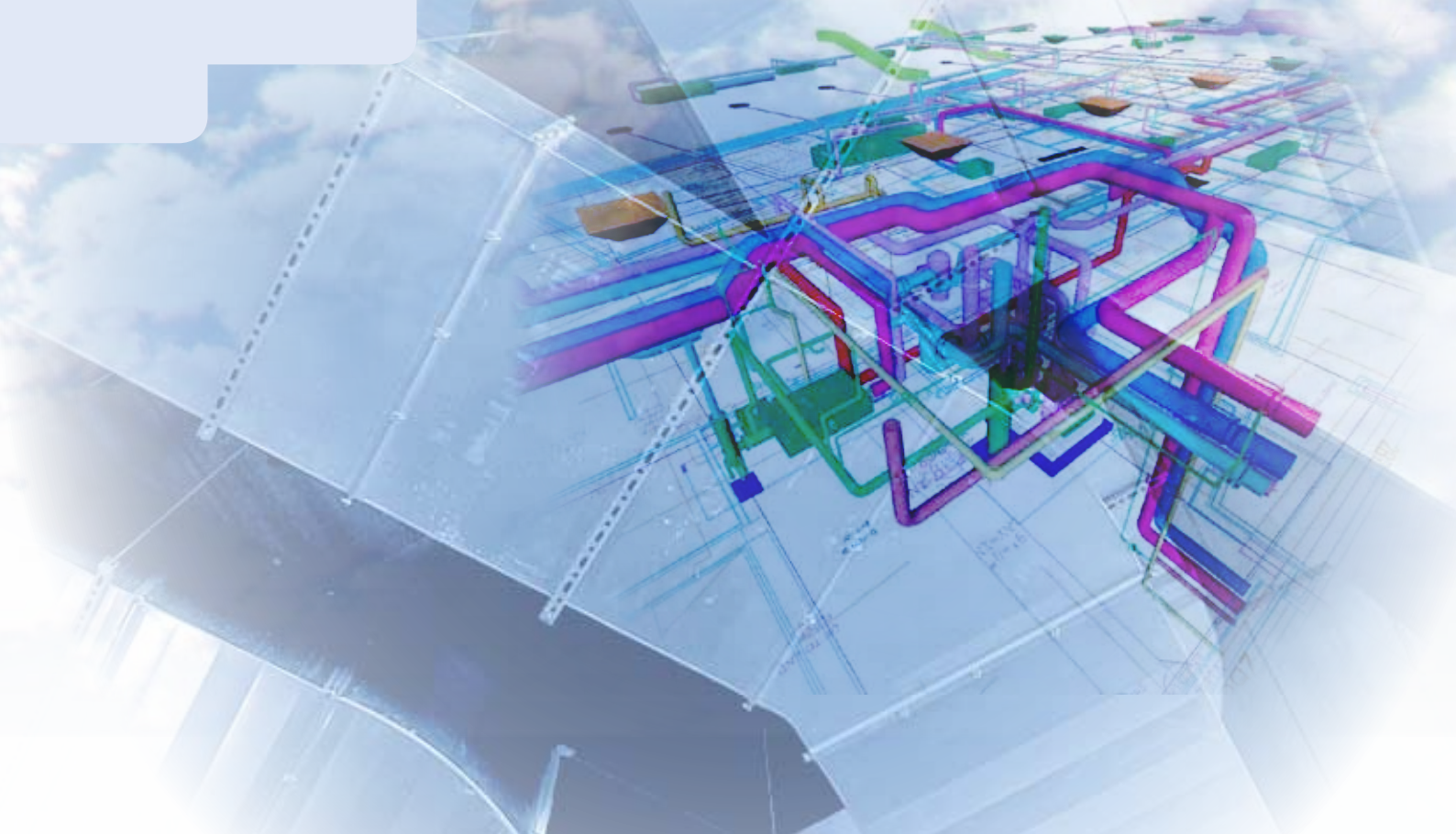
BioxAir

DUCT SANITIZATION

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE CONDUCTOS DE SANITIZACIÓN
SISTEMA DE SANIFICAÇÃO PARA CONDUTAS AERÓLICAS

Bioxigen®
your best indoor air quality

Sistema que sanitiza y desodoriza el aire y las superficies
Sistema que sanifica e desodoriza o ar e superfícies



BioxAir
DUCT SANITIZATION

Bioxair es el único sistema de conductos de sanitización que reduce la carga microbiana en el aire y en las superficies, usando la tecnología Bioxigen® probada y certificada.
Los productos BioxAir pueden adaptarse a conductos nuevos en obra como a aquellos ya existentes, y su tamaño se ajusta acorde al caudal de flujo de aire, **las dimensiones del conducto y los requerimientos de la aplicación.**
Un sistema BioxAir con un tamaño adecuado asegura beneficios tanto para los ocupantes, al reducir el riesgo de infección debido a la propagación de bacterias, como para los ambientes en sí mismos, al limitar el crecimiento de moho en las paredes y techos.
Más aún, en los sistemas tradicionales de ventilación, la falta de un mantenimiento apropiado aumenta peligrosamente el riesgo de contaminación; BioxAir, por otra parte, **garantiza una prevención eficaz, controlada** continuamente 24 horas del día.

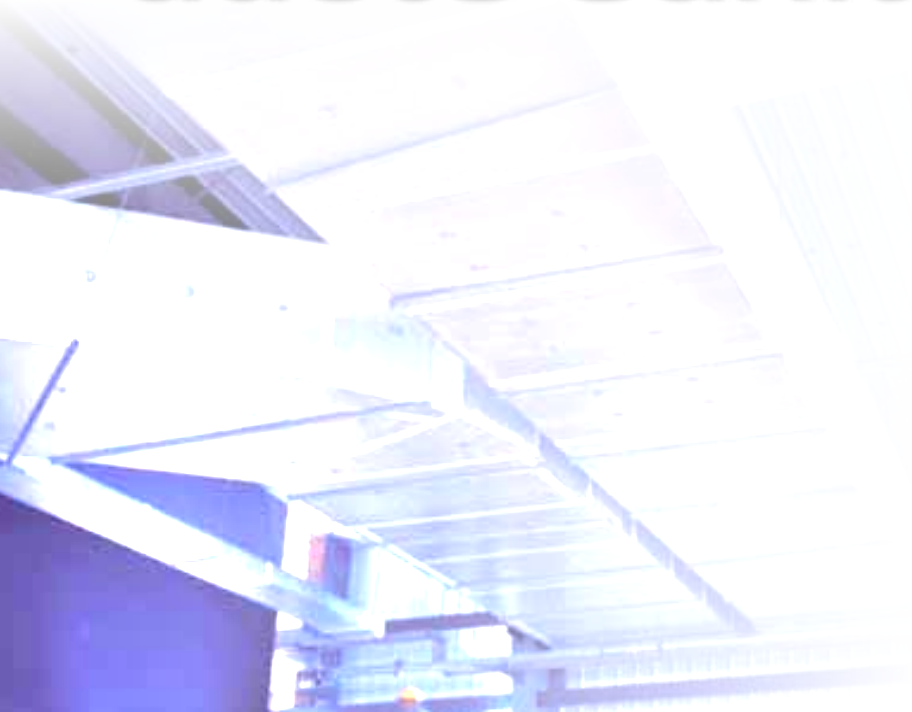
BioxAir é o único sistema de sanificação de condutas que reduz a carga microbiana no ar e nas superfícies, usando tecnologia Bioxigen® testada e certificada.
Os produtos BioxAir podem ser instalados em condutas novas e existentes e são dimensionados de acordo com o caudal de ar, **dimensões das condutas e requisitos de aplicação.**
Um sistema BioxAir de dimensões adequadas garante benefícios tanto para os ocupantes, reduzindo o risco de contágio devido à propagação de bactérias, e os ambientes em si, ao limitar o crescimento de fungos em paredes e tetos.
Além disso, em sistemas de ventilação tradicionais, a falta de manutenção adequada aumenta perigosamente o risco de contaminação; BioxAir, por outro lado, garante uma **prevenção eficaz, continuamente controlado**, 24 horas por dia.

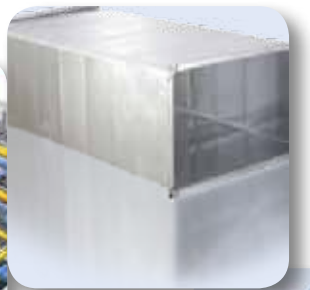
Las imágenes que se muestran aquí son ejemplos, los módulos BioxAir se suministran sin la conducción del aire.
As imagens mostradas aqui são exemplos, os módulos BioxAir são fornecidos sem a conduta de ar.

Series BXMC
Série BXMC

Series BXMCF
Série BXMCF

ducts sanitization





Por qué BioxAir
Porque

Los conductos de aire, y en particular los sectores más críticos (curvas, cambios de dirección, esquinas, etc.) son susceptibles a la acumulación de polvo, estancamiento de humedad, condensación y mucílago que crean las condiciones perfectas para la formación de **biopelículas.**

La consecuencia es la **propagación de colonias de bacterias y la formación de Legionella**, un peligro que no debe subestimarse para los ambientes y sobre todo para la salud de las personas que los ocupan. De hecho, las infecciones causadas por la bacteria Legionella son monitoreadas por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y el Instituto Superior de Salud de Italia, **con el fin de concentrar la atención durante el diseño y desarrollo de sistemas de distribución de aire,** sobre todo en contextos públicos y hospitales.

BioxAir representa una solución ideal para todos estos problemas debido a su acción preventiva y continua. Los sistemas de limpieza tradicionales, que utilizan productos químicos o de limpieza mecánica, se aplican cuando los problemas de higiene ambiental ya son serios.

BioxAir, en cambio, puede prevenir que los patógenos sean transportados a través del sistema y evitar, de este modo, las consecuencias negativas que se producen cuando se llega a situaciones críticas. Debido al especial cuidado que se presta al desarrollo del producto, se garantiza un muy bajo **consumo de energía**.

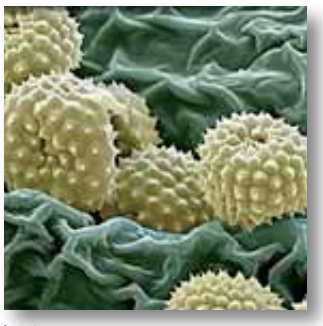
Nas condutas de ar, e em particular nas secções mais críticos (curvas, mudanças de direção, cantos, etc) são suscetíveis à acumulação de poeira, humidade estagnada, condensados e mucilagem que cria as condições perfeitas para o **biofilme** se formar.

A consequência é a **disseminação de colónias de bactérias e formação de Legionella**, um perigo que não deve ser subestimado para ambientes e, sobretudo, para a saúde das pessoas que os ocupam. As infeções causadas pela bactéria Legionella são de fato monitorizadas pela Organização Mundial da Saúde (OMS), e pelo Ministério da Saúde, com o objetivo de **focar a atenção durante o projeto e desenvolvimento de sistemas de distribuição de ar**, sobretudo em contextos públicos e hospitalares. BioxAir representa uma solução ideal para todos estes problemas, devido à sua ação de prevenção contínua.

Sistemas tradicionais de limpeza, usando produtos químicos ou de limpeza mecânica, são aplicadas quando os problemas de higiene ambiental já são graves.

BioxAir, por outro lado, pode impedir que agentes patogénicos sejam transportados pelo sistema e, portanto, evitar as consequências negativas que ocorrem quando são atingidas situações críticas. **O consumo de energia muito baixo** é fruto do cuidado especial dado na fase de desenvolvimento do produto.

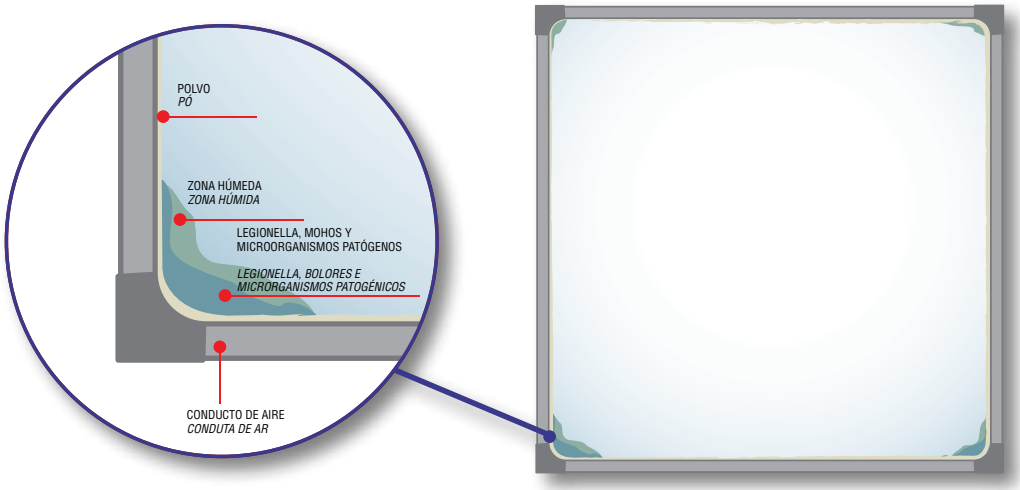
Ácaros del polvo
ácaros



Hongos y Bacterias
fungos e bactérias

Virus y Moho
vírus e bolores

Polen, Esporas y Alérgenos
pólen, esporos, alérgenos



Pruebas de laboratorio
Testes laboratoriais

La tecnología Bioxigen® utilizada en BioxAir reduce drásticamente la carga microbiana en el aire y en las superficies, reduce las concentraciones de polvo fino y garantiza el equilibrio iónico correcto, **gracias al condensador de cuarzo especial**.
En particular, los beneficios son el resultado del **proceso de ionización por impacto;** el condensador desencadena las reacciones redox –reducción/oxidación- controladas sobre compuestos orgánicos volátiles (COV), reduciendo de este modo la cantidad de contaminantes en el aire.
Además, los iones de oxígeno generados por el campo eléctrico oscilante llegan a todos los puntos en el sistema, produciendo de este modo un **efecto microbicida** en todas las áreas en contacto con la corriente de aire.
La tecnología Bioxigen ha sido desarrollada en colaboración con las principales **universidades e institutos de investigación** (Universidad de Padua, Universidad de Udine, el Instituto Maugeri, Laboratorios ARCHA y la Universidad de Pisa), habiendo realizado pruebas sobre los efectos del sistema aún en las condiciones más críticas.

A tecnologia Bioxigen® utilizada no BioxAir reduz drasticamente a carga microbiana no ar e em superfícies, reduz a concentração de poeiras finas e assegura o equilíbrio correto de iões, graças ao **condensador especial de quartzo**.
Em particular, os benefícios devem-se ao **impacto do processo de ionização**; o condensador despoleta reações redox controladas nos compostos orgânicos voláteis (COV), reduzindo assim a quantidade de poluentes atmosféricos.
Além disso, os iões de oxigénio gerados pelo campo elétrico oscilante chegam a todos os pontos do sistema, produzindo assim um **efeito microbicida** em todas as áreas em contacto com a corrente de ar.
A tecnologia Bioxigen foi desenvolvida em conjunto com as principais **Universidades e Institutos de Pesquisa** (Universidade de Padova, Universidade de Udine, Instituto Maugeri, Laboratórios Archa e Universidade de Pisa), com testes realizados sobre os efeitos do sistema, mesmo nas condições mais críticas.

Resultados | *Resultados*

Las pruebas demostraron los beneficios de aplicar esta tecnología, garantizando:

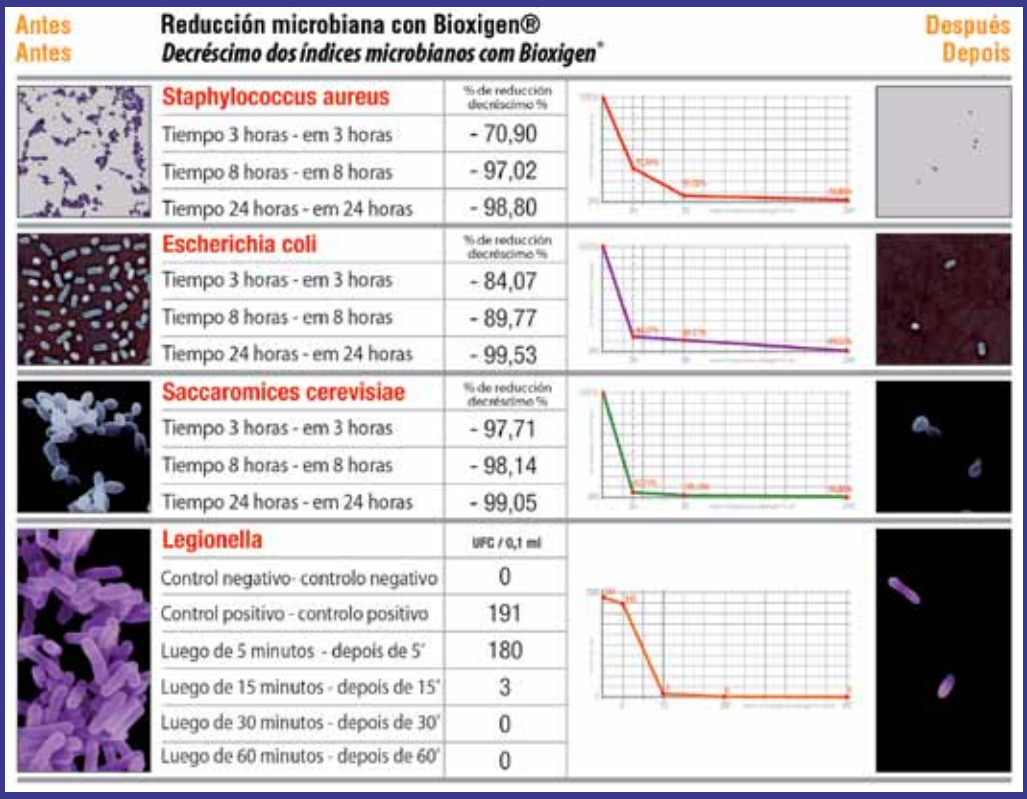
- REDUCCIÓN MICROBIANA
- DESODORIZACIÓN
- MEJORAMIENTO EN LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

La siguiente tabla resume algunos de los datos medidos luego de la aplicación de los productos Bioxigen, destacando reducciones de **hasta el 99%**.

Testes demonstraram os benefícios da aplicação desta tecnologia, garantindo:

- REDUÇÃO MICROBIANA
- DESODORIZAÇÃO
- MELHORIA DA QUALIDADE DO AR INTERIOR

A tabela seguinte resume alguns dos dados obtidos com a aplicação de produtos de Bioxigen, evidenciando a **redução de até 99%.**



Investigación y certificaciones

Pesquisa e certificações

- **Universidad de Padua,** Departamento de Medicina Ambiental y Salud Pública, Laboratorio de Epidemiología Ambiental. Experimentos llevados a cabo en tres cepas microbianas: Staphylococcus aureus ATCC 29213, Escherichia coli ATCC 25922, Saccharomyces cerevisiae.

- **Universidad de Padua,** Departamento de Medicina Ambiental y Salud Pública, Sección de Higiene. Ensayos realizados para identificar moho en el aire y poner a prueba la eficacia de Bioxigen® sobre Legionella.

- **Universidad de Udine,** Departamento de Ciencia de los Alimentos. Experimentos realizados sobre microorganismos incluyendo: Escherichia coli, Listeria monocytogenes, Saccharomyces cerevisiae.

- **ISO 9001 Certificación del sistema de gestión 2008**

- **La validación de la efectividad del sistema Bioxigen ha sido reconocida por TÜV PROFiCERT**

- **Universidade de Padova**, Departamento de Meio Ambiente e Saúde Pública, Laboratório de Epidemiologia Ambiental. Experiências conduzidas em três estirpes microbianas: Staphylococcus aureus ATCC 29213, Escherichia coli ATCC 25922, Saccharomyces cerevisiae.

- **Universidade de Padova**, Departamento de Medicina Ambiental e Saúde Pública, Secção Higiene. Ensaios realizados para identificar bolores no ar e testar a eficácia de Bioxigen® na Legionella.

- **Universidade de Udine**, Departamento de Ciência Alimentar. Experiências conduzidas sobre microrganismos incluindo: Escherichia coli, Listeria monocytogenes, Saccharomyces cerevisiae.

- **Certificação do sistema de gestão ISO 9001:2008.**

- **Validação da eficácia do sistema Bioxigen foi reconhecida pela TUV Profi Cert.**

Normativa de referencia
Padrões de referência

Las normas vigentes en la materia especifican los siguientes requisitos para el diseño, instalación, operación y mantenimiento de los sistemas de ventilación:

- **Directiva 89/391/CEE -** Directiva Europea sobre la mejora de la seguridad y salud de los trabajadores
- **UNI EN 15251/2008** - Parámetros de entrada de ambientes interiores para el diseño y evaluación de la eficiencia energética de edificios que prestan atención a la calidad del aire interior, el ambiente térmico, la iluminación y la acústica.
- **Directivas** publicadas en el Boletín Oficial italiano el 27/11/2001. Plan Nacional de Salud.
- **AiCARR** - Directrices para el mantenimiento de sistemas de aire acondicionado (2005).
- **Libro Blanco sobre Legionella - CM, Joppolo (2000).**
- **Decreto Presidencial Italiano no. 412/93 -** Regulaciones sobre el diseño, instalación, funcionamiento y mantenimiento de los sistemas de calefacción y refrigeración con el fin de reducir el consumo de energía, aplicación del artículo 4, apartado 4, ley no. 10 del 9 de enero de 1991.
- **UNI 10399/95 y UNI 13779 -** Sistemas de ventilación para aplicaciones de confort. Introducción, clasificación y requisitos. Normas para la solicitud y emisión de cotizaciones, órdenes y suministro.
- **UNI 10381-1/96 -** Sistemas de ventilación. Red de conductos: clasificación, diseño, dimensionamiento e instalación.
- **UNI ENV 12097/99 -** Ventilación de edificios. Red de conductos. Requisitos para los componentes de la red de conductos para facilitar el mantenimiento de la red de canalización.
- **UNI EN ISO 14644-1:2001** - Salas blancas y entornos controlados asociados - Especificaciones para el monitoreo y control periódico para comprobar el cumplimiento continuo.
- **Suplemento al Boletín Oficial italiano no. 256 del 11.3.2006** - Acuerdo, de conformidad con el artículo 4 del Decreto Legislativo no. 281 del 28 de agosto de 1997, entre el Estado, las Regiones y las Provincias autónomas de Trento y Bolzano en el documento titulado: "Pautas para la definición de protocolos de mantenimiento técnico preventivo sobre los sistemas de aire acondicionado".
- **Directivas de la OMS** - Organización Mundial de la Salud, directivas de calidad del aire para Europa

As normas em vigor especificam os seguintes requisitos para o projeto, instalação, operação e manutenção de sistemas de ventilação:

- **Diretiva 89/391/CEE -** Diretiva Europeia sobre a melhoria da segurança e saúde dos trabalhadores.
- **UNI EN 15251/2008 -** Parâmetros para ambientes interiores para projeto e avaliação de desempenho energético dos edifícios abordando a qualidade do ar, ambiente térmico, iluminação e acústica.
- **Diretrizes** publicadas no Relatório Técnico do Grupo Técnico para a Reforma Hospitalar, Novembro de 2011.
- **AiCARR -** Orientações para a manutenção de sistemas de ar condicionado (2005).
- **Livro branco sobre Legionella -** CM, Joppolo (2000).
- **UN1 10399/95 e UN1 13779 -** Sistemas de ventilação para aplicações de conforto. Classificação, introdução e requisitos. Regras para a solicitação e emissão de cotações, pedidos e abastecimento.
- **UN1 10381-1/96 -** Sistemas de ventilação. Canalização: classificação, desenho, dimensionamento e instalação.
- **UNI ENV 12097/99 -** Ventilação para edifícios. Canalização. Requisitos para componentes em condutas para facilitar a manutenção dos sistemas de condutas aerólicas.
- **UNI EN ISO 14644-1:2001 -** Salas limpas e ambientes controlados associados - Especificações para monitorização e testes periódicos para comprovar o cumprimento contínuo.
- **Decreto-lei nº 78/2006 -** Sistema Nacional de Certificação Energética e da QAI nos Edifícios (SCE)
- **Decreto-lei nº 79/2006 -** Regulamento dos Sistemas Energéticos de Climatização em Edifícios (RSECE).
- **Diretrizes da OMS - Organização Mundial de Saúde, diretrizes de qualidade do ar para a Europa.**

BioxAir contribuye a garantizar el cumplimiento de las especificaciones exigidas por la normativa vigente en materia de salud y seguridad ocupacional y el confort ambiental, tales como la norma EN 15251/2008, limitando la proliferación bacteriana y desodorizando los sistemas de conductos.
La instalación del sistema también aporta beneficios significativos en contextos con parámetros ambientales estrictos, donde la estructura de alojamiento o la línea de producción requiere de un control específico de contaminantes, pureza del aire y criterios de higiene.
BioxAir es ideal para todo tipo de sistemas de ventilación en:

- centros comerciales, supermercados,
- edificios de oficinas,
- hogares,
- centros de belleza, spa y gimnasios,
- hospitales, asilos,
- hoteles y restaurantes,
- cines y lugares de ocio,
- industrias de procesamiento de alimentos.

BioxAir contribui para assegurar a conformidade com as especificações exigidas pelas normas em vigor sobre segurança e saúde ocupacional e conforto ambiental, tais como a EN 15251/2008, ao limitar a proliferação bacteriana e desodorização da canalização.
A instalação do sistema também traz benefícios significativos em contextos com parâmetros ambientais rígidos, onde a estrutura de acolhimento ou linha de produção requer controlo específico de contaminantes e pureza do ar e os critérios de higiene. **BioxAir** é ideal para todos os tipos de sistemas de ventilações em:

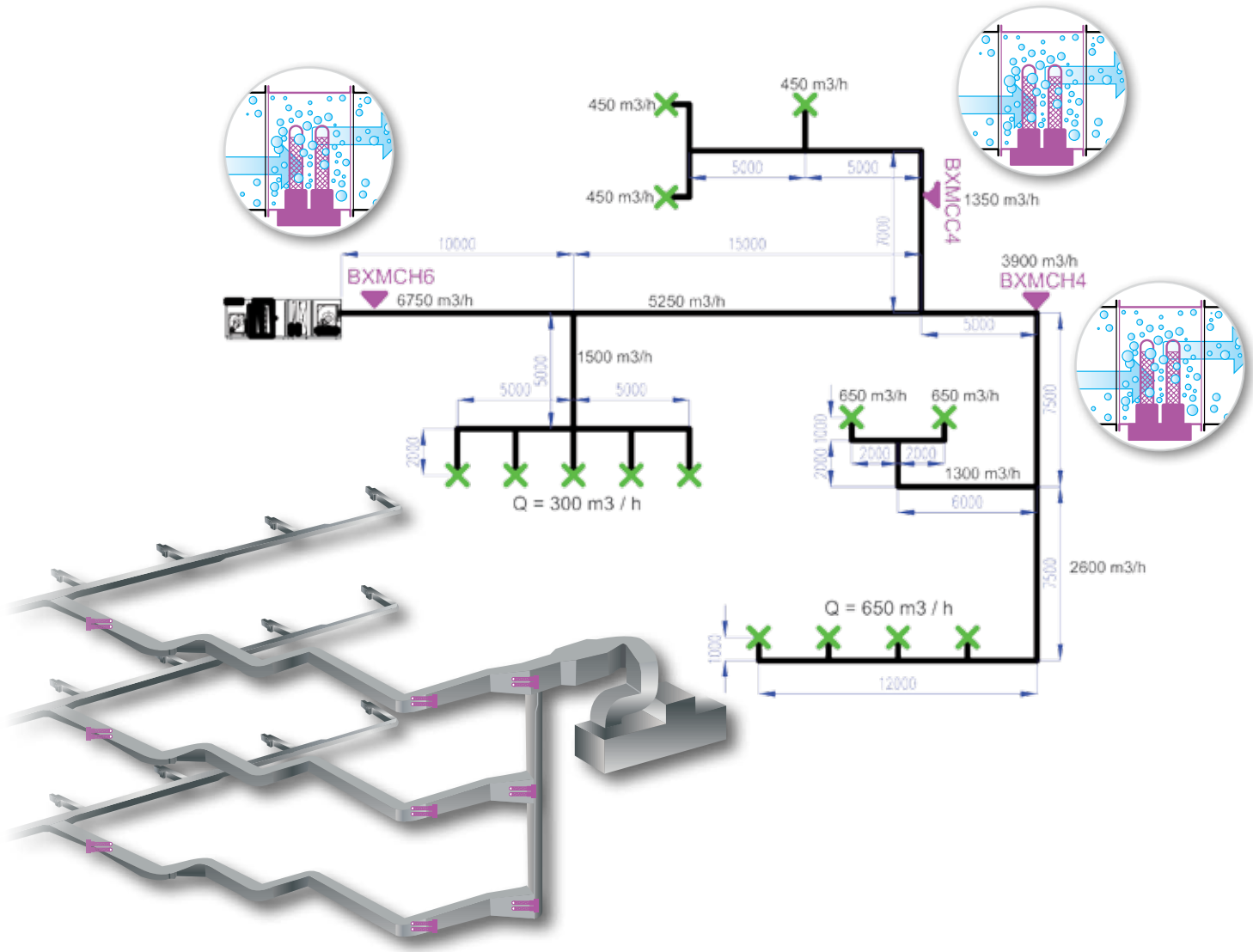
- centros comerciais, supermercados,
- edifícios de escritórios,
- casas,
- centros de spa, de bem-estar e fitness,
- hospitais, casas de repouso, lares, centros de dia,
- hotéis e restaurantes,
- cinemas e instalações de lazer,
- indústrias alimentares.

BioxAir

Aplicaciones
Aplicações

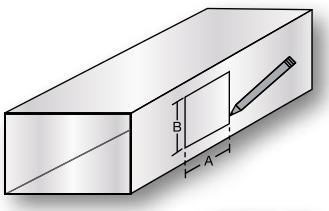
Ejemplo de DIAGRAMA UNIFILAR para la instalación del módulo de sanitización de un sistema de aire acondicionado

Exemplo de um **DIAGRAMA DE LINHAS** *com módulos de sanificação no sistema de ar condicionado*

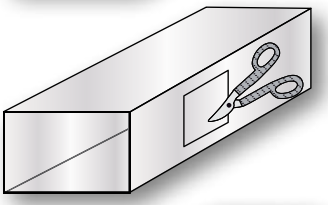


Instalación | *Instalação*

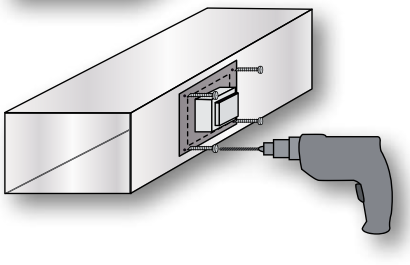
1. **Marque las dimensiones de la abertura del conducto de acuerdo con el modelo del producto que se está instalando, utilizando la plantilla proporcionada para la serie BXMCS, o el marco de acero inoxidable para la serie BXMCFL.**
   Marcar as dimensões da abertura da conduta de acordo com o modelo do produto a ser instalado, utilizando o modelo previsto para a série BXMCS, ou para a estrutura de aço inoxidável para a série BXMCFL.



2. **Utilice una sierra o cúter para eliminar la sección marcada del conducto, alisar todas las rebabas o bordes afilados.**
   Utilizar uma serra elétrica para remover a zona marcada na conduta, suavizar qualquer rebarba ou bordas afiadas.



3. **Coloque el dispositivo BioxAir al lado del conducto de aire y fíjelo en su lugar.**
   Ajustar o dispositivo BioxAir na conduta de ar e fixa-lo no local preparado.



Dimensionamiento | *Dimensionamento*

Modelos BXMC...
BXMC Modelos...
C2, C4, C6
H4, H6

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA, PRODUCTOS ESTÁNDAR
TABELA DE SELEÇÃO RÁPIDA, PRODUTOS STANDARD

CÓDIGO DO ARTIGO NÚMERO DE PIEZA	MAXIMO CAUDAL DE AR MÁXIMO CAUDAL DE AIRE m^3/h	VELOCIDADE NA CONDUTA VELOCIDAD DEL CONDUCCIÓN DE AIRE m/s	COMPRIMENTO MÁXIMO PARA SANIFICAÇÃO LONGITUD MÁXIMA DE CONDUCTOS PARA SANITIZACIÓN m	CONSUMO DE ENERGIA CONSUMO DE ENERGÍA Watt	EMBALAGEM DIM./WEIGHT DIMENSIONES DEL EMBALAJE / PESO cm - kg	ABERTURA NA CONDUTA ABERTURA DEL CONDUCTO (AxB) mm
BXMCB2	≤ 500	3,5 4,5 6 8 10	25 30 35 40 45	6	45x32x25 cm 4,4 kg	225x145
BXMCC2	≤ 1.000	3,5 4,5 6 8 10	25 30 35 40 45	9	45x32x25 cm 4,5 kg	225x145
BXMCC4	≤ 2.000	3,5 4,5 6 8 10	25 30 35 40 45	18	45x32x25 cm 5,8 kg	225x145
BXMCC6	≤ 3.000	3,5 4,5 6 8 10	25 30 35 40 45	27	45x32x25 cm 6 kg	225x145
BXMCH4	≤ 5.000	3,5 4,5 6 8 10	25 30 35 40 45	30	77x31x32 cm 7,5 kg	225x145
BXMCH6	≤ 7.000	3,5 4,5 6 8 10	25 30 35 40 45	38	77x31x32 cm 8 kg	225x145
2 * BXMCH4	≤ 10.000	4,5 6 8 10	30 35 40 45	60	2* (77x31x32) cm 2* 7,5 kg	2* 225x145
1*BXMCH6 + 1*BXMCH4	≤ 12.000	3,5 4,5 6 8 10	25 30 35 40 45	68	2* (77x31x32) cm 8+7,5 kg	2* 225x145
2 * BXMCH6	≤ 14.000	4,5 6 8 10	30 35 40 45	76	2* (77x31x32) cm 2* 8 kg	2* 225x145
BXMCF8L	≤ 16.000	4,5 6 8 10	30 35 40 45	80	(77x31x32) cm 16 kg	650x260
2 * BXMCF5L	≤ 20.000	4,5 6 8 10	30 35 40 45	100	2* (77x31x32) cm 2* 14 kg	2* 650x260
2 * BXMCF6L	≤ 25.000	4,5 6 8 10	30 35 40 45	120	2* (77x31x32) cm 2* 15,5 kg	2* 650x260
2 * BXMCF8L	≤ 30.000	4,5 6 8 10	30 35 40 45	160	2* (77x31x32) cm 2* 16 kg	2* 650x260

PARA CAUDALES DE AIRE SUPERIORES
COMUNÍQUESE CON NUESTRA OFICINA (info@bioxigen.com)

PARA MAIORES CAUDAIS DE AR
CONTACTAR A NOSSA EMPRESA (info@bioxigen.com)

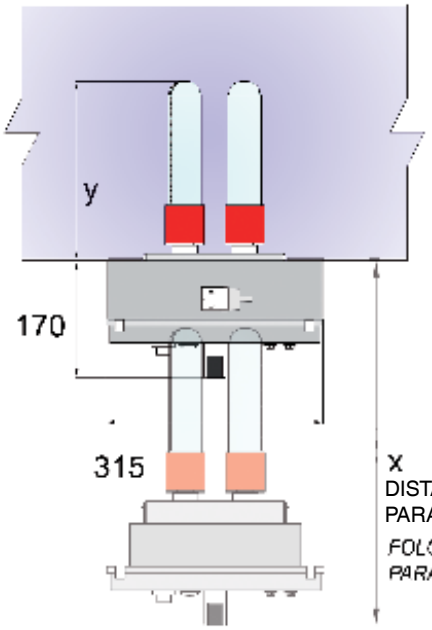
Modelos BXMCF...
BXMCF Modelos...
F5, F6, F8

Características
Características

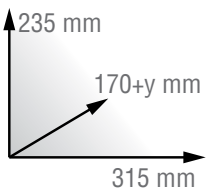
Los módulos **BioxAir** han sido diseñados para una instalación sencilla ya sea en conductos de aire nuevos como en conductos ya existentes.
Se componen de una carcasa de plástico o de chapa metálica, según el modelo, que soporta los condensadores BIOXIGEN.
Todos los productos BioxAir vienen con un sistema que supervisa el proceso de sanitización y controla el estado de funcionamiento de la unidad.
Específicamente, un sistema electrónico advierte al usuario en el caso de mal funcionamiento o de una disminución en la efectividad del producto.
Para simplificar las operaciones de mantenimiento, las señales de alarma pueden reenviarse a un sistema remoto.
El bajo consumo de energía, de 7 a 80 Watts, hace que las series BioxAir sean muy versátiles y respetuosas del medioambiente.

Os módulos **BioxAir** foram projetados para facilitar a sua instalação nas condutas de ar novas e existentes.
Eles consistem num invólucro de plástico ou caixa metálica, de acordo com o modelo, que suporta os condensadores Bioxigen.
Todos os produtos **BioxAir** vêm com um sistema que monitoriza o processo de sanitização e controla estado de funcionamento da unidade.
Especificamente, são dotados de um sistema eletrónico que avisa o utilizador no caso de mau funcionamento ou no caso de declínio na eficácia do produto.
Para simplificar as operações de manutenção, os sinais de alarme podem ser enviadas para um sistema remoto.
Baixo consumo de energia, de 7 a 80 Watts, torna a série BioxAir altamente versátil e ambientalmente amigável.

DIMENSIONES SERIES BXMC
DIMENSÕES DAS SÉRIE BXMC

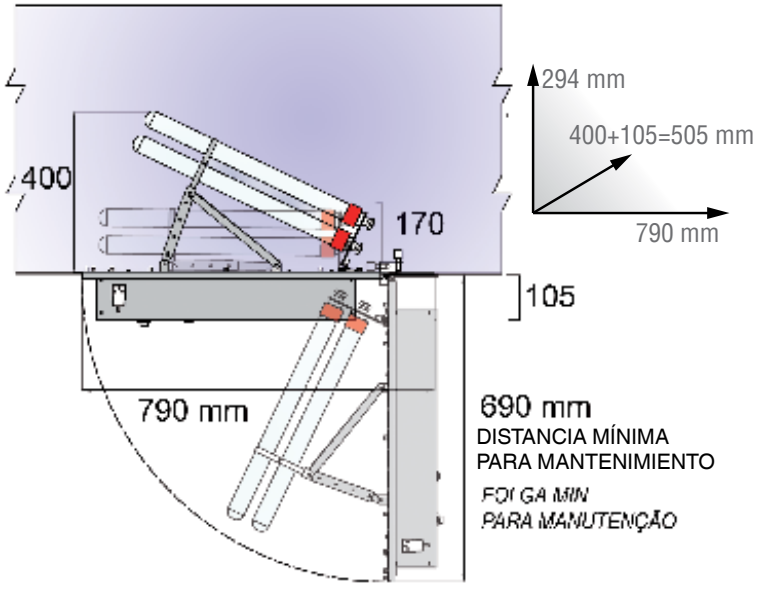


para/para BXMCB:
x=400 y=140
para/para BXMCC:
x=470 y=210
para/para BXMCH:
x=700 y=440



x
DISTANCIA MÍNIMA
PARA MANTENIMIENTO
FOLGA MIN
PARA MANUTENÇÃO

DIMENSIONES SERIES BXMCF
DIMENSÕES DAS SÉRIE BXMCF



690 mm
DISTANCIA MÍNIMA
PARA MANTENIMIENTO
FOLGA MIN
PARA MANUTENÇÃO

Mantenimiento
Manutenção

Los módulos **BioxAir** requieren de un mantenimiento básico que implica la limpieza periódica de los condensadores de cuarzo, siguiendo el procedimiento descrito en el manual técnico que acompaña el producto. La limpieza es importante, ya que garantiza la eficiencia del dispositivo y aumenta la vida útil del condensador.
Los intervalos de mantenimiento recomendados están relacionados con la composición química del aire y la cantidad de sustancias nocivas que contiene.
La falta de mantenimiento adecuado del dispositivo puede causar una disminución en su rendimiento.
Los intervalos de limpieza varían según la aplicación: de 3 a 9 meses, dependiendo de la calidad del aire (véase la tabla).
Los condensadores deben ser reemplazados después de alrededor de 8.000 horas de funcionamiento continuo, o cuando el cuarzo se vuelve bastante opaco. El cliente es responsable de realizar todas las operaciones de mantenimiento necesarias en el dispositivo.
Si se produce un mal funcionamiento, desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y póngase en contacto con personal especializado.

Os módulos **BioxAir** requerem manutenção básica envolvendo limpeza periódica dos condensadores de quartzo, segundo o procedimento descrito no manual técnico que acompanha o produto. A limpeza é importante, pois garante a eficiência do dispositivo e aumenta a vida útil do condensador.
Os intervalos de manutenção recomendados estão relacionados com a composição química do ar e a quantidade de substâncias nocivas que este contém.
A falta de manutenção adequada do dispositivo pode causar um declínio na performance.
Os intervalos de limpeza variam de acordo com a aplicação: de 3 a 9 meses, dependendo da qualidade do ar (veja a tabela).
Os condensadores devem ser substituídos após 8.000-14.000 horas de operação contínua, ou quando o quartzo torna-se completamente opaco. O cliente é responsável por completar todas as operações de manutenção necessárias no dispositivo.
Se houver avarias, desligue o aparelho da fonte de alimentação e entre em contato com o técnico especialista.

CALIDAD DEL AIRE | QUALIDADE DO AR

NC*	AIRE EXTERIOR	INTERVALOS DE LIMPIEZA RECOMENDADOS
QL	AR EXTERIOR	INTERVALOR DE LIMPEZA RECOMENDADOS
1	**ÁREAS RURALES O LUGARES CON NIVELES DE CONTAMINACIÓN BAJOS**	**9 MESES**
1	ÁREAS RURAIS OU LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE POLUIÇÃO	9 MESES
2	**ZONAS URBANAS LEJOS DE INDUSTRIAS**	**6 MESES**
2	ÁREAS URBANAS LONGE DE INDÚSTRIAS	6 MESES
3	**ÁREAS INDUSTRIALES**	**5 MESES**
3	ÁREAS INDUSTRIAIS	5 MESES
4	**GRANDES CIUDADES**	**4 MESES**
4	GRANDES CIDADES	4 MESES
5	**ÁREAS INDUSTRIALES Y CIUDADES EN INVIERNO**	**3 MESES**
5	ÁREAS INDUSTRIAIS E CIDADES NO INVERNO	3 MESES

* NIVEL DE CALIDAD

CLIBER S.r.l.
viale dell'Industria, 25
37044 Cologna Veneta - VR - Italy
tel. +39 0442 412460 - 041 5931143
fax +39 041 5931158
www.bioxigen.com info@bioxigen.com

Comerciante / *Dealer*